

impara

# elettronica digitale

...e costruisci  
con noi  
il tuo laboratorio  
digitale

**TOTALMENTE  
PROGRAMMABILE!!!**

## Hardware

Montaggio  
e prove del laboratorio

## Digitale di base

Esercizi con i circuiti digitali

## Digitale avanzato

Esercizi con i circuiti sequenziali

## Microcontroller

Esercizi con i microcontroller

## IN REGALO

con le schede  
settimanali tutti i  
componenti  
per il montaggio passo  
a passo del tuo  
laboratorio digitale



# impara l'elettronica digitale

## **IN REGALO**

tutto il necessario per costruire il laboratorio: pannelli inferiori e superiori, coperchi, display LCD e LED, microcontroller, scheda di memoria, circuiti integrati, circuiti stampati, connettori, cavi di collegamento montati, portabatterie, scheda per i prototipi, potenziometri, comandi, ecc...



*Riceverai sia i circuiti stampati,  
che la struttura e i componenti elettronici...*



# ...e realizza con noi il tuo laboratorio digitale

...con Microcontroller 16F870,  
scheda di memoria,  
lettore di "smart card"  
e programmazione compresi.

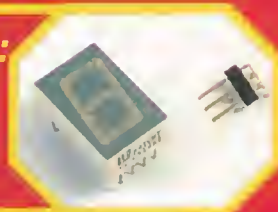


## **COL FASCICOLO N. 2:**

- 1 Serie di adesivi per il laboratorio
- 1 Connettore femmina 2 pin a 90°
- 1 Connettore maschio dritto 2x2 pin
- 16 Resistenze 1K 5% 1/4 W
- 1 CD-ROM software

## **COL FASCICOLO N. 3:**

- 1 Display 7 segmenti
- 1 Connettore maschio  
3 pin a 90°



## **COL FASCICOLO N. 4:**

- 1 Portabatterie 3 AA con connettore
- 1 Connettore femmina 2 pin a 90°
- 1 Connettore maschio dritto 2x2 pin
- 1 Connettore maschio dritto 1 pin



*Tutto il necessario per montare il laboratorio  
con semplici strumenti (cacciavite, saldatore...)*





# Hardware

Con spiegazioni dettagliate per il montaggio del laboratorio e di tutti i suoi elementi, per eliminare qualsiasi dubbio o difficoltà. Inoltre sono spiegate tutte le tecniche necessarie per la preparazione e la realizzazione degli esercizi pratici.



Il contenuto si divide in schede con tutte le spiegazioni necessarie per poter costruire il laboratorio e realizzare gli esercizi e gli esperimenti proposti.





# Digitale di base

Dedicato  
ai neofiti, infatti non sono  
necessarie conoscenze specifiche di  
elettronica dato che le spiegazioni sono  
molto dettagliate e gli esercizi molto facili  
da realizzare. Vengono spiegati  
tutti i concetti fondamentali necessari  
per poter capire il lavoro  
realizzato.

TL  
HA  
AN  
ID

HEF4001BP  
B40800PS  
Hnn9744 3

	A	B
A	0	0
B	0	1
	1	0
	1	1

$F = A + B$



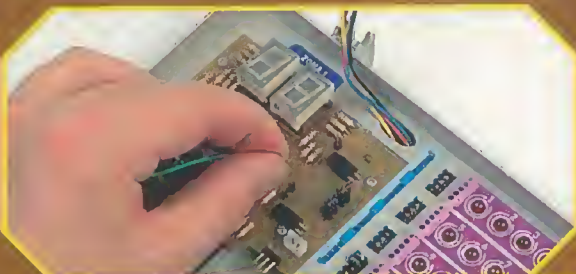
Gli esercizi saranno sempre più interessanti,  
man mano che assimilerete le conoscenze e vi  
saranno più elementi montati  
nel laboratorio con maggiori componenti  
e cavi per realizzare gli esperimenti.



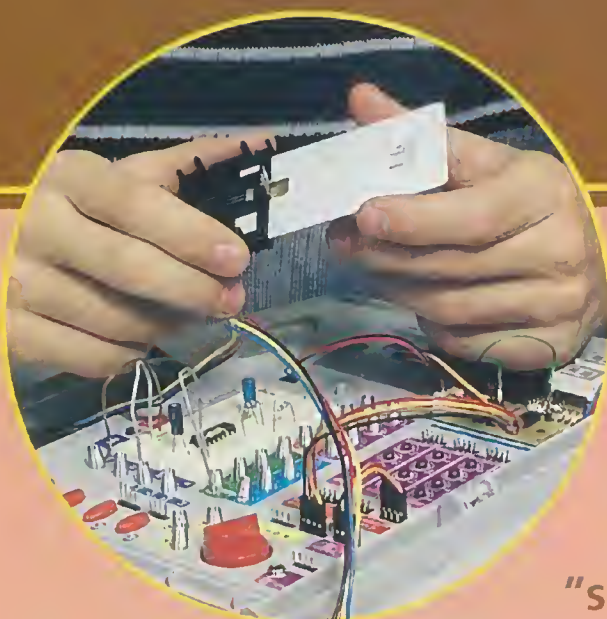
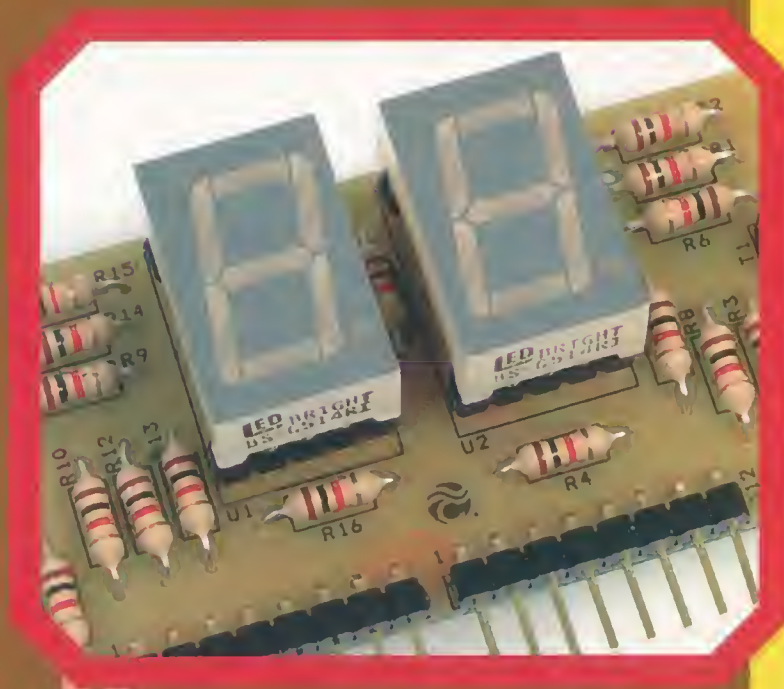




# Digitale avanzato



I circuiti corrispondenti a questi esercizi sono più complessi, ma le spiegazioni che troverete in queste pagine vi permetteranno di capirli e realizzarli facilmente.



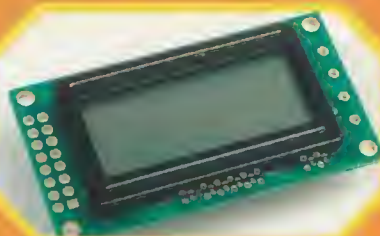
Questo ci permetterà di realizzare progetti utilizzando microcontroller, e impiegando anche "smart card".





# Microcontroller

Display LCD da 2x8 caratteri



Microcontroller 16F870

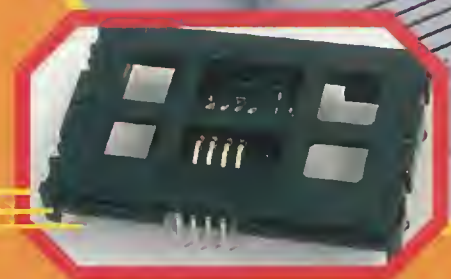


Utilizzeremo il microcontroller PIC 16F870, fornito con l'opera, così come i programmi per il suo utilizzo, con una descrizione dettagliata del suo insieme.

MICROCONTROLLER



Letto e scheda di memoria



Il collegamento alla porta seriale del PC ci permetterà di programmare il pic. Per facilitare questo compito troverete sul CD, allegato al fascicolo n. 2, diversi programmi per poter fare pratica, con le spiegazioni dettagliate di come dobbiamo caricare questi programmi.





in **REGALO** a chi si abbona:  
un **LETTORE DIGITALE** per **MP3 KAMA:**

- il nuovo "formato" per i files musicali di Internet.
- **40 minuti di musica ad alta qualità** con un lettore delle dimensioni di un accendino.
- Utilizzabile anche come registratore vocale tipo "memorandum".

- Lettore Multiformato, supporta MP3 e WMA.
- Memoria flash integrata da 32 Mb.
- Design esclusivo.
- Interfaccia USB, con cavo di connessione.
- Display azzurro retroilluminato ad intensità regolabile.
- Fino a 5 ore di registrazione digitale ad alta qualità.
- Basso consumo, 6 ore di riproduzione continua con una pila AAA.
- Indicatore di batteria scarica.
- Informazioni sull'uso della memoria.
- Fino a 40 minuti di musica in 32 Mb.
- 5 modi di equalizzazione (jazz/classico/rock/pop e normale).
- Comprende i modi di ripetizione A-B, completa, casuale, singola e presentazione (10 secondi di ogni brano).
- Include programma di conversione dei file di musica MP3 e WMA.
- Cuffia stereo e batteria alcalina incluse.
- Manuale d'uso e garanzia

## ...E IN PIÙ I VANTAGGI DELL'OFFERTA D'ABBONAMENTO **TUTTO INCLUSO**

### **ABBONAMENTO RATEIZZATO**

Già sottoscrivendo l'abbonamento dal n° 2 (vedi bollettino allegato) puoi suddividerlo in 5 comode rate trimestrali.

### **RACCOGLITORI IN OMAGGIO**

I 2 Raccoglitori per custodire i fascicoli dell'Opera, ti saranno spediti gratuitamente al tuo indirizzo.



Dimensioni reali

Il riproduttore **MP3 KAMA** è il più innovativo del mercato, con il suo esclusivo design e le sue straordinarie qualità: multiformato, registratore, diverse modalità di equalizzazione e di riproduzione.